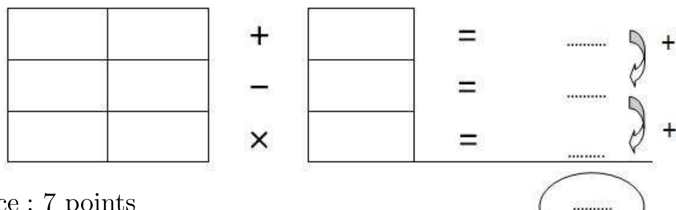
Exercicen° 1 : Narration de recherche.

Mode d'emploi pour remplir la table d'opérations suivante : On commence par disposer les chiffres de 1 à 9 (**sans répétition**) dans les 9 cases, puis on effectue les 3 lignes de calcul, et enfin on additionne les trois résultats.
Problème : **Comment remplir les 9 cases pour obtenir le plus grand résultat final ?**



Barème :
- idées, efforts, persévérance : 7 points
- explications, observations, interrogations, vérifications : 5 points
- conclusion et cohérence de la démarche : 3 points

La note portera **exclusivement** sur la recherche de la solution du problème. Pour la rédaction, vous ferez apparaître - de façon chronologique les différentes étapes de votre recherche (interrogations sur l'énoncé, essais, vérifications, recherches infructueuses) - Les observations qui vous ont fait progresser ou au contraire les observations qui vous ont gênés dans la résolution du problème.

Aide : Le résultat final est divisible par 3 *et* 7*.*

Exercice n° 2

Mon arrière grand-mère (Mémé pour les intimes) va très bien,merci. Elle a même gardé son horrible goût pour les fractions, et quand on lui demande son âge, elle répond :

$$\frac{2 \times \left(\frac{-6}{11}\right) + \frac{\frac{6}{11}+3}{4}}{\frac{10}{816} \times \frac{-6}{11} + \frac{\frac{6}{11}+2}{544}}$$

Quel âge a Mémé ?